

LAPORAN QUICK COUNT
PEMILIHAN KEPALA DAERAH
KOTA MALANG

Rabu, 27 November 2024

INDIKATOR

Jl. Cisadane No. 8, Menteng – Jakarta Pusat

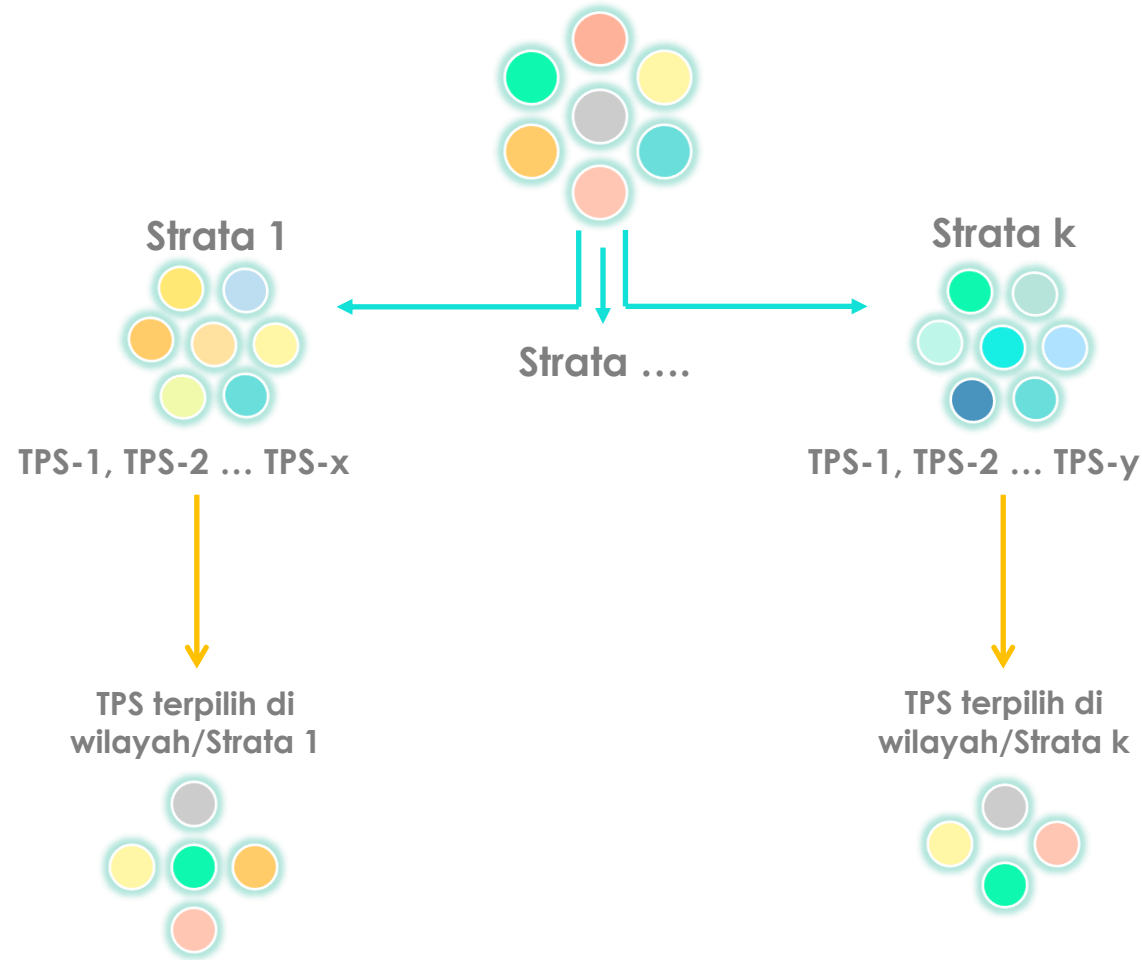
Telp: (021) 31927996/98, Fax: (021) 3143867

Website: www.indikator.co.id

METODOLOGI

- Populasi: seluruh pemilih yang datang ke TPS dan memilih secara sah yang tersebar di seluruh Kota Malang.
- Sampel suara pemilih dipilih dengan metode *Stratified-Cluster Random Sampling*.
- Prosedur pemilihan sampel:
 - Stratifikasi: Populasi TPS dikelompokkan menurut wilayah/Strata.
 - Cluster: Di masing-masing wilayah/Strata, dipilih TPS (*primary sampling unit*) secara acak dengan jumlah proporsional.
- Ukuran sampel: Total sampel terpilih sebanyak **200** TPS.
- Toleransi kesalahan atau *margin of error* (moe) maksimal *Quick Count* diperkirakan +/- **1.49%** pada tingkat kepercayaan 95%.
- Nilai-nilai statistik terkomputasi menggunakan Software R (Survey Package)

FLOWCHART PENARIKAN SAMPEL QUICK COUNT



Populasi pemilih tersebar di seluruh TPS

Populasi dikelompokkan menurut wilayah/Strata

TPS di masing-masing wilayah/Strata dipilih secara acak dengan jumlah proporsional

Seluruh suara sah di TPS terpilih menjadi sampel Quick Count

DISTRIBUSI SAMPEL

	JUMLAH TPS		% TPS	
	Sampel	Populasi	Sampel	Populasi
KOTA MALANG 1	24	141	12.00	11.87
KLOJEN	24	141	12.00	11.87
KOTA MALANG 2	43	253	21.50	21.30
BLIMBING	43	253	21.50	21.30
KOTA MALANG 3	47	280	23.50	23.57
KEDUNGKANDANG	47	280	23.50	23.57
KOTA MALANG 4	48	285	24.00	23.99
SUKUN	48	285	24.00	23.99
KOTA MALANG 5	38	229	19.00	19.28
LOWOKWARU	38	229	19.00	19.28
TOTAL	200	1188	100.00	100.00

FORMULA ESTIMASI QUICK COUNT

- Estimasi perolehan suara capres atau partai dan margin of error dihitung dengan formula sebagai berikut (Cochran 1977, Kish 1965, Scheaffer at al. 1996):

- Estimasi proporsi suara paslon/partai:

$$\hat{p} = \frac{\sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{n_h} \frac{N_h}{n_h} y_{hi}}{\sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{n_h} \frac{N_h}{n_h} x_{hi}}$$

- Margin of error pada confidence level 95% *: $moe = 2 \times SE \times deft = 2 \times \sqrt{\frac{1}{\hat{X}^2} \sum_{h=1}^H \frac{N_h(N_h - n_h)}{n_h} \hat{Var}_h} \times deft$

di mana :

N_h = total tps di wilayah h

n_h = banyaknya tps sampel di stratum h

y_{hi} = jumlah suara capres/partai di tps i stratum h

x_{hi} = jumlah suara sah di tps i stratum h

$$\hat{X} = \sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{n_h} \frac{N_h x_{hi}}{n_h} = \text{estimasi total suara sah}$$

$$\hat{Var}_h = \sum_{i=1}^{n_h} \frac{(v_{hi} - \bar{v}_h)^2}{n_h - 1}, \quad v_{hi} = y_{hi} - \hat{p}x_{hi}, \quad \bar{v}_h = \sum_{i=1}^{n_h} \frac{v_{hi}}{n_h}$$

$deft$ = besaran akar design effect atau relative efficiency

DATA QUICK COUNT

SUARA & STABILITAS SUARA PASLON

QUICK COUNT KOTA MALANG

INDIKATOR

KOTA MALANG

Metodologi Grafik Suara

Stabilitas Suara Sebaran Suara

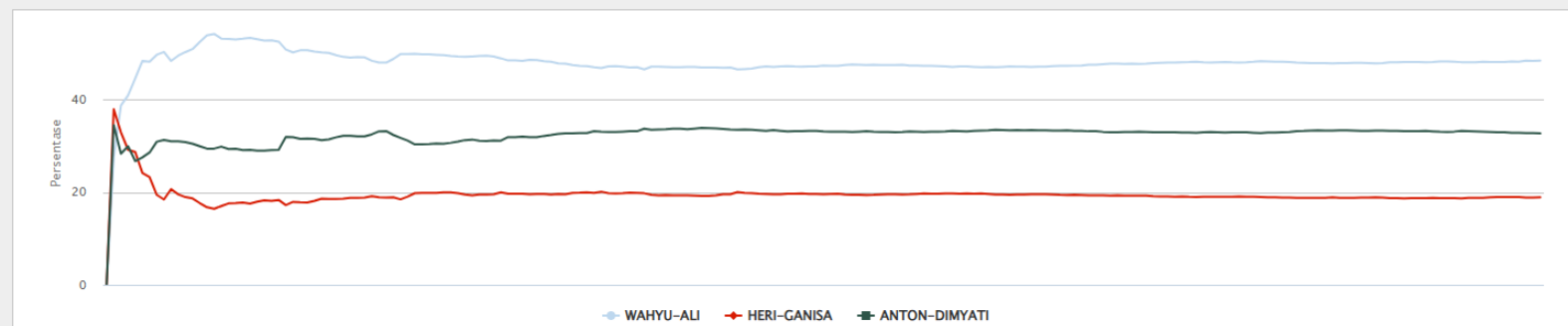
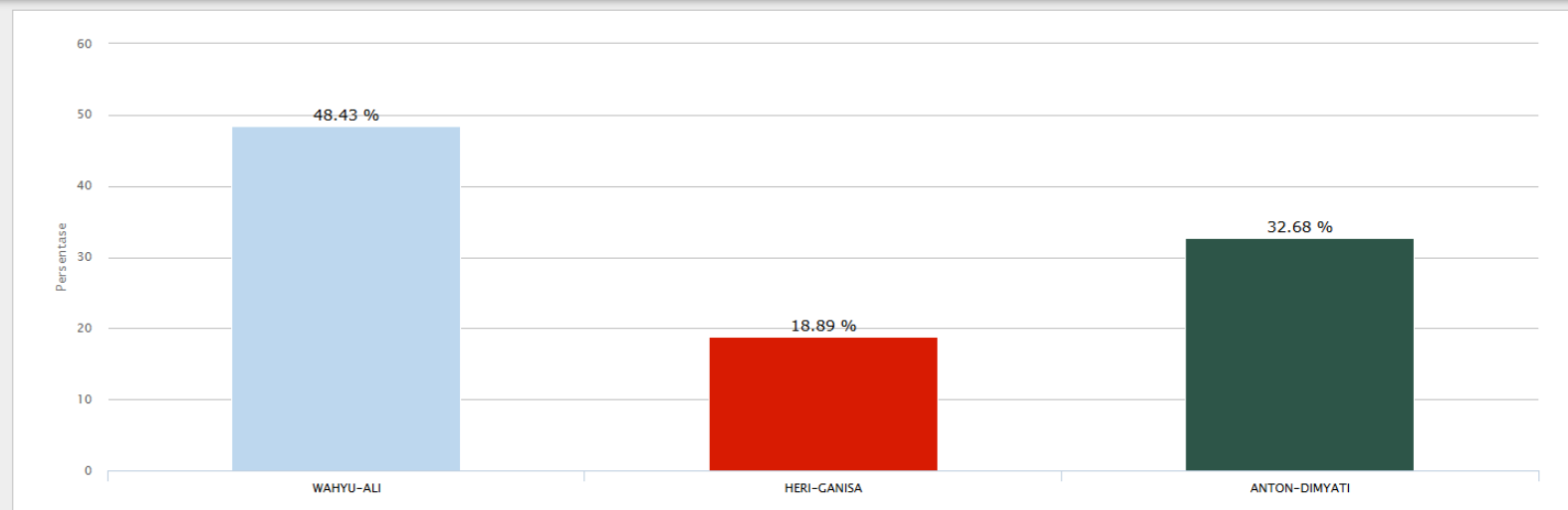
Analisa

21:14:24 WIB

Data Masuk
100.00%

Tingkat Partisipasi
64.41%

Margin Of Error
1.49%



INDIKATOR

SEBARAN SUARA

SEBARAN SUARA					full
WILAYAH	WAHYU-ALI	HERI-GANISA	ANTON-DIMYATI	DATA MASUK	
KOTA MALANG 1	49.98 %	17.09 %	32.92 %	100 %	
KLOJEN	49.98 %	17.09 %	32.92 %	100 %	
KOTA MALANG 2	46.53 %	20.29 %	33.18 %	100 %	
BLIMBING	46.53 %	20.29 %	33.18 %	100 %	
KOTA MALANG 3	55.1 %	20.23 %	24.67 %	100 %	
KEDUNGKANDANG	55.1 %	20.23 %	24.67 %	100 %	
KOTA MALANG 4	47.13 %	19.18 %	33.69 %	100 %	
SUKUN	47.13 %	19.18 %	33.69 %	100 %	
KOTA MALANG 5	42.75 %	16.49 %	40.76 %	100 %	
LOWOKWARU	42.75 %	16.49 %	40.76 %	100 %	
TOTAL	48.43 %	18.89 %	32.68 %	100.00 %	

ANALISIS QUICK COUNT

ANALISIS QUICK COUNT

ESTIMASI SUARA, MOE, & CONFIDENCE INTERVAL				
URUTAN	PASANGAN	ESTIMASI	MOE	95% CI
1	Dr. Ir. Wahyu Hidayat, M.M. - Ali Muthohirin	48.43%	+/- 1.49%	46.94% - 49.92%
2	Heri Cahyono - Ganisa Pratiwi Rumpoko	18.89%	+/- 1.02%	17.86% - 19.91%
3	H. Anton - Dimiyati Ayatulloh	32.68%	+/- 1.32%	31.36% - 34.01%

KESIMPULAN

PREDIKSI QUICK COUNT

Hasil Quick Count menunjukkan bahwa paslon Dr. Ir. Wahyu Hidayat, M.M. - Ali Muthohirin berada di posisi teratas dengan perolehan suara sekitar 48.43%. Berikut estimasi perolehan suara masing-masing Paslon:

1. Paslon Dr. Ir. Wahyu Hidayat, M.M. - Ali Muthohirin (48.43%)
2. Paslon H. Anton - Dimiyati Ayatulloh (32.68%)
3. Paslon Heri Cahyono - Ganisa Pratiwi Rumpoko (18.89%)

Margin of Error maksimal diperkirakan sekitar 1.49% pada selang kepercayaan 95%.

KESIMPULAN

Hasil Quick Count menunjukkan bahwa “Dr. Ir. Wahyu Hidayat, M.M. - Ali Muthohirin diprediksi unggul signifikan dibanding pesaingnya”.

KESIMPULAN

- Prediksi Quick Count bukan hasil resmi Pilkada Kota Malang.
- Hasil resmi hanya berhak diumumkan oleh KPUD Kota Malang.
- Quick Count hanya digunakan sebagai data pembandingan atas hasil resmi yang akan dikeluarkan oleh KPUD Kota Malang.

TERIMA KASIH



Jl. Cisadane No. 8, Menteng – Jakarta Pusat

Telp: (021) 31927996/98, Fax: (021) 3143867

Website: www.indikator.co.id